

体育测量与评价

体育核心期刊论文摘要统计分析*

刘雪松

(成都体育学院 学报编辑部, 四川 成都 610041)

摘 要: 采用文献资料法、数理统计法, 对 12 种体育核心期刊 2003 年最后一期中文摘要及 A 类论文的英文摘要、论文摘要的分类、论文摘要的平均字数比较以及各类摘要字数间的新复极差测量等进行统计分析。发现 12 种期刊论文摘要基本齐备, 各类摘要字数间的新复极差测量达到显著水平, 报道性摘要偏少, 指示性摘要过多, 适宜的字数不够以及其他一些问题。

关键词: 体育核心期刊; 论文摘要; 统计分析

中图分类号: G872.314.7 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001-747 (2004)05-0068-04

Statistical Analysis of Articles of Sports Core Journals

LIU Xue-song

(Editorial Department of Journal of Chengdu Institute of Physical Education, Chengdu, 610041 China)

Abstract: By using the methods of literature and statistics, Chinese abstracts of the articles of the last issues in 2003 and English abstracts, abstract classification, average word count contrast and Duncan's new multiple range statistics of A-kind articles in 12 sports core journals have been statistically analyzed. The article revealed that abstracts are basically included in articles of 12 journals, the Duncan's new multiple range survey of different kinds abstracts reached notable level, there are too many indicative abstracts and few of describing ones, adequate word count is not enough. And other problems were revealed as well.

Key words: sports core journal; abstract; statistical analysis

20 世纪 80 年代之后, 信息总量呈几何级数般飞速增长, 仅就期刊而言, 据资料统计表明, 截止到 2001 年底, 仅中国大陆期刊总量已近万种, 体育类期刊已达 100 多种^[1]。随着期刊的增加, 文献资料日趋增多, 对原始文献进行适当的摘要处理, 已显得十分重要。为了应对全世界日益增多的期刊, 联合国教科文组织制定的国际期刊标准早在 20 世纪 70 年代就作出规定, 凡正式发表的论文不管是否用英文撰写都必须提供英文摘要。为了与国际接轨, 中国随之公布了《GB6447-86 文摘编写规则》, 其后, 1993 年由北京工业大学出版社出版的《中国高等学校自然科学学报编排规范》里引用了 GB6447-86 这一规范, 将文摘一项正式列入到自然科学学报编排规范中。

体育科技期刊(学术)也于 20 世纪 80 年代以来采用了摘要的形式, 这对于体育科技期刊(学术)的迅速传播, 方便读者的阅读, 情报机构的二次检索起到很大的作用。然而, 实施摘要十几年以来, 很少有人对体育科技期刊(学术)的摘要进行过研究, 因此笔者选择了有代表性的 12 种

体育核心期刊 2003 年最后一期作为统计对象, 统计分析其摘要, 以便了解我国体育科技期刊(学术)运用摘要的情况, 进一步提高我国科技期刊论文摘要的质量。

1 体育核心论文摘要统计概况

- (1) 12 种期刊 A、B、C 等 3 类论文中文摘要篇数及 A 类论文的英文摘要篇数 (见表 1)
- (2) 12 种期刊 A、B、C 等 3 类论文中文摘要的分类分析 (见表 2)
- (3) 12 种期刊 A 类论文摘要平均字数比较 (见表 3)
- (4) 各类摘要字数间的新复极差测验的多重比较 (见表 4)

2 体育核心期刊论文摘要的分析

2.1 论文摘要基本齐备

摘要类别根据 GB6447-86 和 ISO214-1976《供出版及文献处理的摘要》中对“abstract”(摘要)的确定, 共分 3 类,

* 收稿日期: 2004-02-29

作者简介: 刘雪松(1953-), 男, 重庆人, 副编审, 硕士, 研究方向为编辑学与体育社会科学。

即报道性摘要、报道 - 指示性和指示性摘要。同时根据《中国学术期刊(光盘版)检索与评价数据规范》(以下简称《数据规范》), 理论与应用研究论文、实用性技术成果报告和业务指导类论文都应当具有(即文献标识码分别为 A、B、C 的论文)中文摘要和 A 类论文的英文摘要为必备项来分

析, 12 种期刊的论文基本上都有论文摘要(中、英文摘要), 除中国运动医学杂志某些实验论文没有摘要(见表 1)之外, 这说明体育核心期刊对论文摘要的关注程度比较高。论文摘要基本齐备。

表 1 12 种期刊 A、B、C 等 3 类论文中文摘要篇数及 A 类论文的英文摘要篇数

刊 名	刊 期	ABC 等 3 类论文的中文摘要			A 类论文的英文摘要		
		论文篇数	摘要篇数	%	论文篇数	摘要篇数	%
武汉体育学院学报	双月刊	57	57	100	57	57	100
天津体育学院学报	季刊	29	25	86.2	25	25	100
上海体育学院学报	季刊	22	22	100	22	22	100
北京体育学院学报	双月刊	52	52	100	51	51	100
西安体育学院学报	季刊	39	38	97.44	35	35	100
成都体育学院学报	双月刊	28	28	100	28	28	100
广州体育学院学报	双月刊	43	43	100	43	43	100
体育与科学	双月刊	24	24	100	24	24	100
体育学刊	双月刊	47	47	100	47	47	100
体育科学	双月刊	29	29	100	29	29	100
中国体育科技	单月刊	17	17	100	17	17	100
中国运动医学杂志	双月刊	30	24	100	30	17	56.7

表 2 12 种期刊 A、B、C 等 3 类论文中文摘要的分类分析

刊 名	摘要篇数	A 类论文摘要篇数			B 类论文摘要篇数			C 类论文摘要篇数		
		报道性	报道 - 指示性	指示性	报道性	报道 - 指示性	指示性	报道性	报道 - 指示性	指示性
武汉体育学院学报	57	21	8	28	0	0	0	0	0	0
天津体育学院学报	25	9	4	12	0	0	0	0	0	0
上海体育学院学报	22	10	6	6	0	0	0	0	0	0
北京体育学院学报	52	13	9	29	0	0	1	0	0	0
西安体育学院学报	39	14	8	13	0	0	2	0	0	0
成都体育学院学报	28	5	2	21	0	0	0	0	0	0
广州体育学院学报	43	14	5	24	0	0	0	0	0	0
体育与科学	24	6	1	17	0	0	0	0	0	0
体育学刊	47	12	3	32	0	0	0	0	0	0
体育科学	29	14	8	7	0	0	0	0	0	0
中国体育科技	17	10	3	4	0	0	0	0	0	0
中国运动医学杂志	24	21	1	2	0	0	0	0	0	0

表 3 12 种期刊 A 类论文摘要平均字数比较

(%)

刊 名	报道性	报道 - 指示性	指示性
武汉体育学院学报	144.67	97.5	86.61
天津体育学院学报	195	193.75	137.08
上海体育学院学报	124.2	113.33	98.5
北京体育学院学报	200	130.56	101.8
西安体育学院学报	163.57	113	78.63
成都体育学院学报	118	92.5	85.71
广州体育学院学报	177.5	145	103.13
体育与科学	207.14	110	126.47
体育学刊	130.83	123.33	92.53
体育科学	146.43	114.38	94.29
中国体育科技	181.5	123.33	68.25
中国运动医学杂志	232.38	100	110
平均字数	171.58	122.22	98.06

表 4 12 种期刊各类摘要字数间的新复极差测验的多重比较

摘要类别	平均字数	1%显著水平
报道性	171.58	A
报道 - 指示性	122.22	B
指示性	98.06	C

2.2 摘要的总体质量不高

2.2.1 报道性摘要偏少, 指示性摘要过多

根据 GB6447 - 68 和《数据规范》规定以及《科技论文的规范表达》的约定^{[2][3]}, 科技期刊 A 类文章的摘要一般要写成报道性摘要或报道 - 指示性摘要。

从表 2 的统计分析来看, 12 种期刊共发表 A 类文章 404 篇, 报道性摘要只有 149 篇, 约占 36.88%; 报道 - 指示性摘要有 58 篇, 约占 14.36%; 而指示性摘要却有 193 篇, 约占 47.77%。12 种期刊 A 类论文摘要分类的排序为指示性摘要、报道性摘要、报道 - 指示性摘要。通过以上排序可看出, 12 种期刊文摘质量总体不高, 普遍存在较大的问题。

2.2.2 摘要的适宜字数不够

关于摘要的适宜字数, GB6447 - 86 提出, 报道性文摘和报道 - 指示性文摘一般以 400 字左右为宜, 指示性文摘一般以 200 字左右为宜。关于摘要的适宜字数尚存在争论, 各种资料中的观点尚不一致。

一般而言, 对于一篇特定的科技论文来说, 它的信息量、研究对象的性质和复杂程度等相对地说都已经确定, 因而摘要适宜字数也就确定了。也就是说, 摘要质量的高低, 用“详略度”来表示过于模糊, 应看摘要的字数是否适宜。科技论文的信息量越多, 研究对象性质越复杂, 摘要的适宜字数就越多。

从表 3 看, 12 种期刊报道性摘要平均字数 171.58, 最长的为 232.38 字, 最短的 118 字, 报道 - 指示性摘要平均字数 122.22, 最长的 193.75 字, 最短的 92.5 字, 指示性摘要平均字数 98.06 字, 最长的 137.08 字, 最短的 68.25 字。这一结果大大少于 GB6447 - 86 的规定, 但与《科技论文的规范表达》中所述的摘要字数比较接近。近年来, 随着中国体育科学研究的深入, 体育科研论文所含的信息量越来越多。而在体育科技期刊论文摘要中所反映的信息量较少是普遍存在的现象, 所以笔者认为, 目前体育科技期刊学术论文的摘要的适宜字数按类可以分别为 200 - 250; 150 - 200; 100 - 150。

2.2.3 各类摘要字数间的新复极差测验达到极显著水平

对 3 类摘要的字数进行方差分析 (见表 4), $F = 53.157$, 表明 3 类摘要字数的差异达到极显著水平。多重比较的结果表明, 报道性摘要、报道 - 指示性摘要和指示性摘要的字数差异两两间均达到极显著水平。这说明 12 种期刊各类摘要的字数之间的比例较为适宜。

3 12 种期刊摘要存在的其他问题

3.1 报道性摘要内容不全

报道性摘要具有较强的独立和自含性。它不仅要概括全文的主要论点、创造性内容及主要的定量数据, 而且还要求阐明研究的目的、方法、结果和结论; 指示性摘要应简明地指出论文的主题、范围和内容, 不定量报道其具体内容; 报道 - 指示性摘要以报道性摘要的形式概括论文主题内容中的主要成分, 其他成分简短地指明即可^[4]。

12 种期刊中报道性摘要内容不全较为多见。例如, 《论体育人文精神与体育现代化》一文的摘要“运用文献资料法, 论述了体育人文精神是体育现代化发展的精神动力、体育人文精神与体育科学的关系, 以及体育人文精神对人的社会化作用。即促进人的社会化进程; 竞技运动走向社会化, 不断放大人文精神的积极影响”。就缺乏对体育人文精神解释的主要论点。

又如, 《我国职业体育制度创新推动要素的经济学分析》的摘要“依托制度经济学理论, 从经济全球化对制度变动的影响, 制度调整延误成本的递增效应、制度变迁的‘累增效应’、资源效应的‘损失效应’和产权规定的预期收益方面, 分析了我国职业体育创新推动要素”。缺乏对创新推动要素的明确定义以及结论等。

3.2 报道性摘要写成指示性摘要

在《CBA 联赛电视转播权营销与市场开发》一文中, 本应写成报道性摘要而写成指示性摘要: “以我国电视管理体制为出发点, 剖析了我国篮球协会 (CBA) 联赛电视转播权营销开发现状及存在的问题, 并对此提出了相应的对策”; 《西部地区农村体育发展若干问题的研究及建议》一文, 本应写成报道性摘要却写成指示性摘要: “就西部各省区的基本情况和经济概况进行了调查, 对农村体育基本情况进行了综合评价和现状分析, 并提出了当前应首先解决的问题”; 《美、德两国体育法比较与启示——兼论我国体育法制度建设》报道性摘要写成指示性摘要: “通过对美、德两国体育法的比较, 结合我国体育立法的现状, 提出一些看法和建议, 为加强我国体育法律体系的建立和促进体育法建设提供借鉴”; 《影响武术套路裁判执法能力研究》报道性写成指示性摘要: “采用问卷调查、文献资料、数理统计等研究方法, 分析了影响武术套路裁判执法能力的主要因素 - 裁判员业务水平、外界干扰和规则尚不完善, 并对其主要致因进行了研究。”将这些报道性摘要写成指示性摘要后明显感觉到信息量不够, 给人以较空泛的感觉。

3.3 摘要中出现主语人称错误

按照国家规范的要求, 摘要必须用第三人称书写, 在摘要中不能出现“本文”、“作者”、“笔者”、“我们”等词。而 12 种期刊的论文摘要中, 用第一人陈述的非常普遍, “本文”、“作者”之类的词稍不留神便出现在摘要之中^[5]。

如“笔者通过文献研究”; “笔者综述了运动训练对机体免疫功能的影响”; “笔者认为 400m 训练应把速度和速度耐力放在同等重要的地位”; “本文运用社会学和文献研究法, 描述、解释了国内外体育信息化发展现状”; “本文采用

文献资料 and 对比分析等研究方法”;“本研究以体育社会学为基础,借鉴已有的社会评价理论”等。

4 结论与建议

4.1 结论

(1) 我国体育核心期刊论文摘要基本齐备, A 类文章的中英文摘要较为完全。这说明体育核心期刊对论文摘要的关注程度较高。

(2) 摘要的总体质量不高。其主要表现为报道性摘要偏少, 而指示性摘要过多, 摘要的适宜字数不够。

(3) 各类摘要(报道性、报道-指示性、指示性摘要)字数之间的比例较为适宜。但比照国家标准仍显字数过少, 由此造成所显信息量不够。

(4) 论文摘要还存在其他问题。报道性摘要内容不全、报道性摘要写成指示性摘要、摘要中主语人称错误较多。

4.2 建议

首先, 各期刊编辑部及主管部门要加强编辑队伍建设, 对论文摘要的编排要引起足够的重视, 把编写摘要工作作为

科技期刊编辑出版工作的重要一环, 切实予以加强。其次, 编辑人员要在编辑加工中, 增强信息意识, 对不符合要求的论文摘要应要求作者重写, 要有敏锐的洞察力获取一次文献中有价值的信息, 并在摘要中充分表达出来。提倡写报道性摘要, 尤其是 A 类文章。第三, 要加强对论文摘要撰写方式方法的宣传, 使作者能主动避免摘要撰写时经常出现的问题。

参考文献:

- [1] 章晓光, 吴伟根. 农业科技期刊论文摘要的统计分析[J]. 浙江林学院学报, 2002, 19(2): 38-40.
- [2] 纪翠荣, 柳丽春. 科技论文摘要中常见问题分析[J]. 郑州大学学报, 1994, (4): 82-86.
- [3] 李兴昌. 科技论文的规范表达[M]. 北京: 清华大学出版社, 1995.
- [4] 刘春涌. 目前科技论文摘要存在的问题[J]. 编辑学报, 2000, 12(2): 109-110.
- [5] 杨金砖. 论文摘要的规范化问题[J]. 邵阳学院学报(社会科学), 2002, 1(1): 20-22.

(上接第 55 页)

- [18] Takeda Y, Miyamori I, Yoneda T, et al. Regulation of aldosterone synthase in human vascular endothelial cells by angiotensin and adrenocorticotropin[J]. J Clin Endocrinol Metab, 1996, 81(8): 2797-2800.
- [19] Sato A, Funder JW. High glucose stimulates aldosterone-induced hypertrophy via type mineralocorticoid receptors in neonatal rat cardiomyocytes[J]. Endocrinology, 1996, 137(10): 4145-4153.
- [20] Scamps F, Vassort G. Effect of extracellular ATP on the Na⁺ current in rat ventricular myocytes[J]. Circ Res, 1994, 74(4): 710-717.
- [21] Crabtree GR. Generic signals and specific outcomes: signaling through Ca²⁺, calcineurin, and NF-AT[J]. Cell, 1999, 96(5): 611-614.
- [22] Kent RL, Mann DL, Cooper G 4th. Signals for cardiac muscle hypertrophy in hypertension[J]. J Cardiovasc Pharmacol, 1991, 17(2): 7-13.
- [23] 冯兵, 陈意生, 何作云. 心肌肥大的细胞外信号机制[J]. 心血管病学进展, 1997, 18(1): 24-26.
- [24] Molkenin JD, Lu JR, Antos CL, et al. A calcineurin-dependent transcriptional pathway for cardiac hypertrophy[J]. Cell, 1998, 93(2): 215-228.
- [25] Manning JM. Suppression of puberty in rats by exercise: effects on hormone levels and reversal with GnRH infusion[J]. Am J Physiol, 1991, 260(29): 717-723.
- [26] 李昭波, 高云秋, 唐超枢. 运动性和高血压性心肌肥大重塑时心肌初级和次级应答基因表达的差异[J]. 生理学报, 1998, 50(5): 551-556.
- [27] Bonen A, Haynes EJ, Watson-Wright W, et al. Effects of menstrual cycle on metabolic responses to exercise[J]. J Appl Physiol, 1983, 55(5): 1500-15013.